

KONINKRIJK BELGIË



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

UITVINDINGSOCTROOI

N° 892.397

Internat. Klassef: H048/H04M

Ter Inzage
gelegd op:

01 -07- 1982

De Minister van Economische Zaken;

Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854;

Gezien het proces-verbaal op 8 maart 1982 te 14 uur 30
bij de Dienst voor de Nijverheidseigendom opgemaakt;

BESLUIT :

Artikel 1. — Er wordt aan Dhr. Paul MARCHAND,
Van Monsstraat 89, 3000 Leuven

een uitvindingsoctrooi verleend voor: Wereldwijde draadloze telefonie voor
10 miljard abonnées,

Artikel 2. — Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwheid of de verdiensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurigheid der beschrijving, en onvermindert de rechten van derden.

Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 31 maart 1982

BIJ SPECIALE MACHTING :

De Directeur

L. SALPETEUR

BEST AVAILABLE COPY

892397

Wereldwijde draadloze telefonië voor 10 miljard abonnees
Paul A.R. Marchand.

Voorwoord - op zichzelf een reden om de draadloze telefonië reeds bestaat, dat oordat de kont's

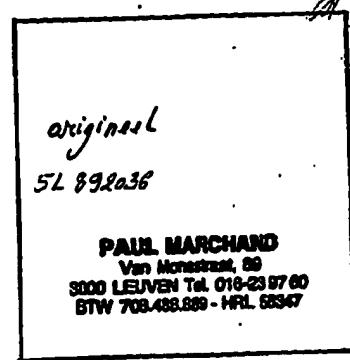
erom te zetten in de lucht hangt; is dit maar een heel voorbeeld van een voorbeeld betreffende de 2
wêreldtentoonstelling (1) gedateerd (1)
waar de betrekking u/h begrip, draadloze telefonië althoewel het nadat gedaan wordt weliswaar onder een andere
verom.

Ondergaat de wereldwijde gedrag en het in principe te verwachten wîld uiteindig een stabij geschiedenis overlopen.

• kabel - In 1868 vond House een telegraafapparaat uit dat als telefoongebruikt had kunnen worden - 14 februari
1876 naast Bell en Gray een patent (apparatuur) voor de telefoon - op 10 maart 1876 had Bell de eerste echte telefoon -
in 1915 was het 1st netwerk te Boston opgebouwd. Enst. 5 abonnees, dan 22 - in 1879 had Chicago ruks 8
1200 elektriciteiten; New York 4000. - in 1900 waren het er reeds 2 miljoen.

• draadloos - ondertussen huistde Marconi in 1895 draadloos 't belletje over 9 meter. - op 2 maart 1899
was 't reeds 48 km (kanaal Engeland-frankrijk) - de drie punten van de letter S' die Marconi op 12 decembet
1901 de oceaan oversteegde werden als voorlopers van de aanzet tot de transatlantische kabel -
de draadloze telegrafe (in marco) was een niet-nieh-ko-verstandig feit geworden welke in 1918 de gehele
wereld omvatte.

• moeilijkheden - beide telef-overdrachtsoysteem onder velen moeilijkheden.
- kabel: gezien elke kabel een de容pijgflakkér bezit (horn en op terug) waren de telefoonsignalen
gezien de aansluiting v/d steunsterkte evenredig volgen de stem had een zwakke waarbij een gesprek na 80 km
een onverstaanbare gebabbel word; wat voor de telegraf, zogen problem betrekende hoe groot ook het
signaal week was verantwoord punt en punt is een stroop en stroop - In 1906 kon de vondst
de vondst v/d versterker dit probleem op; zijn - 3 - elektronen lamp werd in 1918 overwogen door de
braanvader van Braudan, Brattain & Shelly - In 1915 werd voor 't eerste versterker in de kabel ingebouwd en



ontwerp en gemaakte

Paul A.R. Marchand

diagrammatorica

Oostende 6-1-53

Teekn. - 19 - ref: 4382

donderdag 4 maart '82

392397

Paul A.R. Marchand

- in 1956 bouwde de transatlantische kabel 51 versterkers - die bijna tot groot succes en betaalden
de dure verbinding die er tot dan toe gevonden was. Voor de transatlantische kabels die er in 1973 2
bij kwamen waren 473 versterkers nodig gevonden in dezen van London naar Newfoundland - en nu 3
in de allernoodstaat telefoonkabels kunnen zij zelfs om de 3 km voor. 4
. draadloos - bij het draadloze (de radio kreeg pas 5 waren bekend in 1920), had men al rekening met
het geluid welke kwaal volmaakbaar was en het gebruik van atmosferische storingen. - Toen later totte 6
ontdekking deze 2 kwaden op. Ook de FM is zijn vondst. Vermits men ooit tot een goede verbinding 7
van muziek via draad ontfordt de radio pas in 1915, ooit van Washington naar de Eiffeltoren in Parijs. 8
Vandaan eerst de radio-telgrafie en later radio. - In 1921 werd de radio verbinding en 9
verbetering t.o. 3 v/d kabel. In 1956 werden de rollen weer omgedraaid. Nu werken zij naast elkaar. 10
De verbindingen via de communicatie-satellieten zijn zo vlekkeloos, dat het voorbijstaan de vaste kabel- 11
verbinding niet meer te merken is. Zij vullen elkaar aan maar niet. 12

Meer - In 1962 werden 1/2 maal gesprekken over de atlantische oceaan geworerd; in 1972 bijna 13
4,5 maal; en nu reeds bijna 25 maal. Sinds 1956 zijn er 9 telefoonkabels in de Atlantische Oceaan gelegd. 14
5 vanuit Engeland, 3 vanuit Frankrijk en 1 vanuit Portugal, vanwaar sinds 1988 ook een kabel loopt naar 15
Zuid-Afrika over een afstand van 10 000 km. De zeeenkabel van S. Frans via Hawaii, Philippinen en 16
Bangkok (20 000 km lang) heeft 180 kanaals maar een 2^e kabel is reeds noodig geworden. De 2^e kabel 17
brengt 854 kanalen. Uiteindelijk blijft de groei toegenomen waarbij de zeeenkabel zelf uiteindelijk 18
behoort zijn al dan niet ingebouwde verdubbeling. De technici standen niet stil. Wat wij nu zeggen 19
gaat daar in en dezelfde kabeldraad dit doordat elke geprint op een andere manier elektrisch wordt 20
gegeven. In een aantal kanaals is een altoopdracht van de geprintte golven. 21

origineel
5L 392394

PAUL MARCHAND
Van Moerstraat 69
3000 LEUVEN Tel. 010-239760
BTW 708.488.889 - MRL 55967

antwoorden gemachtigde

2

Karl A.R. Marchand

Lidhipraatscommissie

Datum: 6-1-55

~~Poststempel 15-1-55~~

1 achtuurpog. donderdag 4 maart 82

892387

Paul A.R. Marchand.

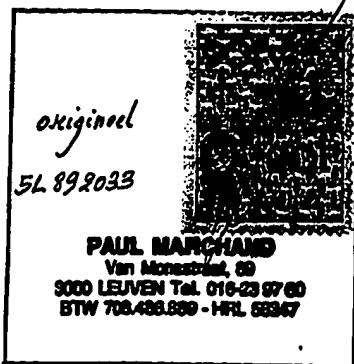
aan de enoloe kant v/d lijn terug gedecodeerd worden; wat voor komala noemt. Maar ook dit 1
systeem overgaan van Endless volledig alleen niet meer. Want dan; want de komala heeft nu ook 2
reeds zoals bij de beschrijving v/d opname v/h org., van de trageheid v/d geactiveerde v/h org. geprobleemt. 3
In de film zijn dit 24 beeldjes per seconde bij het gehoor leest men het al met 8000. beeldjes per 4
seconde om een doorlopende kleur te kunnen waarnemen. We zijn niet meer vasthouwend aan 't woord. 5
Eigenlijk stappen wij regelmatig 800 keur per seconde. Alsook staan er enige van hfd. Nu dat 6
dit wad. reeds was verbetert door de stem, „oh toch maar grilige trillings"; om te varueren tot een 7
maar stille code. en maart perptoon" welke later terug gedecodeerd wordt. 8
uiteindelijk met deze gingenende afgeleide techniek, in de bediening dat de systemen huidig 9
uitgepast zijn kwa sneller en compacter verbindende constante wij olaf onge te legha verne 10
van volmaakt is. - slachte verbindende. - uitval van tyra - enorme wachttijden voor nieuwe abbonants 11
- staarmous a interfase van enoloe gegevenka - en-verre - van - goedkoop. De baeldgit blok. 12
13

Mijn principe

Als we nu een voorbeelden op het (pulsecodemodules - pcm) systeem doen kunnen we even. 15
gord de kabel achterwege laten. Het systeem voertig ik voor rekening 10 mijnd telefoons 15
weliswaar afzonderlijk elsa. 16

We enolenscheuler obrie hoofdelen. - de master - de opnep - de spraak -
de master. 18

zorgt dat de "stembeeldje" van de 10 mijnd telefoons op 't juist moment een heel hoangzaamig 20
als eenend uel telefoon, die z'a telefoon ogenblikkelijk op de p.e.m. v/d maatregelstaand waraff. 21



ontwerp en gemaakte

3/

Paul A.R. Marchand

duidspelerontwerp

Ontw. 6.1-'55

~~Paul Marchand~~ 1-57
sig: 4327

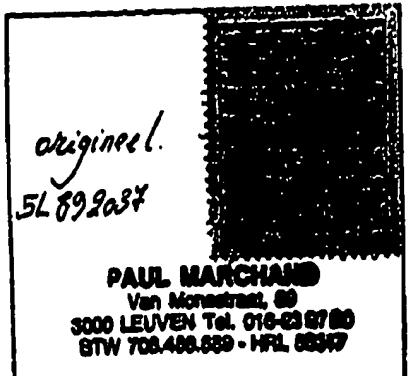
donderdag 4 maart 82

Paul A.R. Marchand.

m.e.v. dat deze telefoon zijn plaatsje in de rij heeft. Om dit te voorzien heeft de
maats op de 10 miljard. stille paba "een pub voor de .root.set" af te manag voor alle
telefoons. De telefoons welke vooraf hun plekje in de rij kregen door toekenning v/hun "identiteits-
nummer" ontwijken dan zelf hun best. ^{gegeft} De maats begiet alle telefoons en zenders en
ontvangers waarbij de zenders en ontvangers v/d telefoons steeds stand-by ingeschakeld blijven;
dit om als "ware een weergaart van onzichtbare kabels te vormen waarbij zond maats en
satelliete bij dit systeem (hun oog te koop) onnodig zijn verantwoordelijk voor alle zenders en ontvangers
v/d telefoons en de zenders v/d maats op dezelfde FM-banda functioneren. Tevens kan de
radio en T.V. maar profiteren van dit systeem maar dan op apart by-kanaal FM-banden
met d/gooden aparte karta.

- 10 miljard telefoons bevat 10 miljard pulsen x 8000 stemmaandelen per telefoon
 \Rightarrow 80.000 miljard pulsen.

In de voorbereiding dat de Prada 80.000 ruisend pulszen moet uitgaan wij
dit mogelijk verga op slechts in FM-band. In 't eerste geval bij bandbreedte van 100MHz
hebbe we ± 80.000 FM-banda nodig. Bij gepolariseerde pulsen welke een teruggedecodeerd
worden gezien nog ± 40.000 banda nodig hebbe. Een mogelijkheid juist. Vandatz, elke
telefoon heeft zijn eigen telefoonheid met zoals de rooster. De Prada welke nu als controleerheid
functioneert, moet aantrekken elke telefoon 800 maal per seconde; dit geldt alle telefoons da
van dat telefoons synchroon zullen lopen. Elgo heeft maar maar 1 FM kanaal nodig, doch
om storingen te voorkomen en eventuele uitbraak, waar een totale aparte FM-band rijgen
in zijn bestreven.



ontworpen en gemachtigde

41

Tarl A. R. Marchant

Luidspreektweper

Oostende 6-1-55

Fairchild 4392

892397

Paul A. R. Branchard.

De groep.

1) We moetie kieze twee letters en gijfers. Met 10 gijfers maakt ma 10 enghard - 1. 2
combinasies en met 8 letters reeds ova de 200 Railjard. Andezyds is ea numeriek 3
toetsbare band kompakte en gesmekkebyk te ant hanola. Bij ea numeriek toetsbare band heeft 4
ma 10 gijfers wasvaa en 10 hanolas moig zijn en ell hanol begin 10 frequentes. Dit s 5
alles kan ma vergaan op een FM-band. bring apart om sturinga te vermyda. 6

De spraak.

In de vooronderstelling dat wij per telefoon 8000 stembeelden nodig hebben, met een opname-tijd van 1/500.000ste seconde \Rightarrow per gesprek (8000 stembeelden) hebben we 1/625 seconden nodig
 \Rightarrow in de huidige systemen maximaal 625 gesprekken per seconde. Om 10 miljard gesprekken 10 te kunnen hanteren in 1 seconde moet de opname-tijd inkorten doch het aantal stembeelden per gesprek evenredig verhogen zullen we nog onze stem herkennen.

$\Rightarrow \frac{10 \text{ miljard}}{16} = 16 \text{ miljona maaß amella puksa.}$

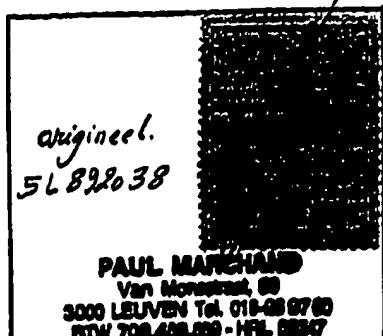
\Rightarrow 1 geopak of 8000 members x 10 miljard \rightarrow

-1.280.000.000.000.000.000. Steuerbefreiung

• dit is meteen ook de basischakelfrequentie in elke telefoon voor de spraak en dit slechts op -1 terug aparte FM-band. Eigenlijk een uitdaging voor de huidige technologie.

- De pera v/d Maatsch. kan ons even goed op 16 miljoeen punten beregen i.p.v. 800030, dat is

de synchronisatie 2000 maal nauwkeuriger is.



entweder eingemachte

Paul A. R. Marchant

Ludopoeia

Oostende 6-1-55
Sportmuseum ref 4392

5/

0902397

Toul A.R. Marchand

Bauduit:

Alhoewel m'n oefeningssmisse alle bronsgescreven omvat is het nog te weinig om
andere gegevens wij te geven op een pakket. maar dan 't die enige nodig zijn welke ik
niet gedeeltelijk klaargesteld heb. Feitelijk zau je dit systeem als een "vergeten
schakel" kunnen noemen welke leidt tot een wereld van gen. 't zal ook een ene
ekonomiesche compatting vragen en om een aantal pagina's te voorzien, waardoor de
vraagde u/d van mij in verbetering zou moeten zijn vraag ik enkel -30- aangeven - de symbolische
frank alhoewel m'n eigen akkoord moet hebben om mijn geesteskind toe te passen dit aan de
universaliteit van het systeem te bewaren. Waarom ik van 4 nov '99 tot nu wachtte? 9
Want want ik in den beginne niet dat het zo complex was, tussendoor én maar allen 10
kon het niet uitwerken. O, mocht maar in dit oefening de 2^{de} en 3^{de} letter van 11
S.O.S. terugvinden Sorry daar! Verder. Die wekafsluiting welke jau ontstaan 12
door mijn systeem bij de kabelfanerie zal overeind liggen vermits de commerciale - 13
catiegeleid maar valt te bekijken. En laat de wijze radio's en de CB's meekans 14
antennes maar afbreken; ... goed voor de commerce - zinole-.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

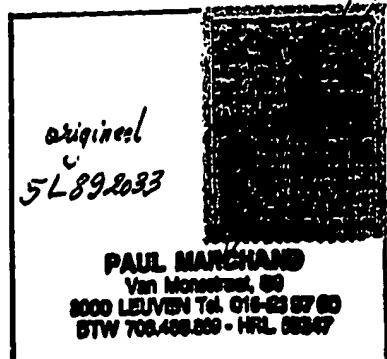
ontwerp en gemachtigde

Toul A.R. Marchand

Luidopnameontwerp

Datum 6-1-55

Foto/Paus: 4321



892397

Paul A.R. Marchand.

. nota's

a) Om terug te keren tot de oorspronkelijke eigenschappen van de kabel heeft men ^{gabelont} opgegradiëerde eigenschappen ontwikkeld waarbij de afvoerleiders zijn, door middel van vloerbanen. Hierin tot -270 °C gefixeerd wordt. Doch olegé kabels die eerder op pijpleidingen liggen en zijn erg kwetsbaar en als zo's kabel 't vertakt zal het veel langer duren dan een voordelijker schade hersteld is. Ook de fibervezels is maar een arangalig gedoe

b) Indien men de draad bij rauwe systemen onbedwingbaar zou maken, is alles aanrecht of liever dan de wargastvrees. Landen dat hulpbronnen, niet evatiele grondmateriaal en eventuele natteleiden moet zekerlijk kunnen zijn.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21

antwoorden gemachtigde

Paul A.R. Marchand

Luidspackerontwerp

Oostende 6. 1. '55

Paul Marchand ref. 4382

origineel
5L 892039

PAUL MARCHAND
Van Moerstraat, 89
3000 LEUVEN Tel. 010-23.87.80
BTW 708.488.539 - N.V.L. 53347

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.